

عنوان مقاله:

خطای مکان یابی در شبکه های حسگر دارای گره های متحرک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید حمید میر ابراهیم - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهدی دهقان تخت فولادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یکی از نیازهای بنیادین گره ها در شبکه های حسگر، آگاهی از موقعیت مکانی خود در محیط است. عملیات مکان یابی در این شبکه ها ممکن است به علل گوناگونی دقیق نبوده و دارای خطا باشد. در این مقاله به بررسی دلایل و زمینه های ایجاد خطای مکان یابی در شبکه های حسگر، با تمرکز بر شبکه های حسگر دارای گره های متحرک پرداخته شده و علل اهمیت آگاهی گره ها از میزان خطای مکان تخمینی خود تشریح گشته است. در انتها راه حل نوینی مبتنی بر روش مونت کارلو برای مکانیابی گره ها در شبکه های حسگر متحرک ارائه ده است که زمینه را برای تعیین حد بالای قابل قبولی برای خطای مکان یابی گره ها در این شبکه ها آماده می کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد راه حل مزبور می تواند حد بالای مناسبی برای خطای مکان یابی 75%-85% گره های شبکه بدست آورد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، گره های متحرک، مکان یابی، خطای مکان یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60915>

